

Отзыв

на выпускную квалификационную работу бакалавра

Шульга Валентина Александровича

“Анализ продаж и прогнозирование в сфере производства продовольственной продукции”

В выпускной квалификационной работе бакалавра рассматривается задача построения автоматизированной системы прогнозирования прибыли для предприятия - производителя продуктов питания. В качестве исходных данных используются бухгалтерские отчеты ЗАО «Зеленокумский Хлебозавод».

На основе анализа имеющихся финансовых показателей были сформулированы факторы, влияющие на величину прибыли: стоимость сырья, наличие праздничных дней, погода, курс валют, даты социальных выплат населению, инфляция, экономическая обстановка, размер налогов. В работе рассматриваются несколько математических методов, которые применяются для прогнозирования результатов.

Кроме того, в работе проводится анализ прогнозов, полученных с помощью каждого рассмотренного метода. В качестве наилучшего метода для рассматриваемой задачи выбран метод линейной регрессии.

К недостаткам работы можно отнести:

1. Текст работы не отформатирован и не соответствует стандарту. (Например, стр. 5 необоснованное написание слова «содержится» заглавными буквами, стр. 5 выделение названия модуля Scikit-learn жирным шрифтом, стр. 8 отсутствует картинка и пр.)
2. Приведены факторы, влияющие на прибыль, но они никак не учтены в результирующих формулах.
3. Странные данные получены при использовании наивного Байесовского алгоритма: для всех случаев получены одинаковые значения.
4. Работа узконаправлена и носит исключительно практический характер, при этом не была опробована на предприятии.

В целом работа заслуживает оценки “удовлетворительно”.

Научный руководитель,

ст. преподаватель

Малинина М.А.